元

史

新

編

通歲日 外午麻上距上 百四百萬十 位古毎年減一 心庚辰歳積年 四十四十四 十二四 四 承 志一之五 毎年加

秒紀旬朔沒象望氣朔歲 毋法周虚限策策策 九六三分四七十二百 十十二千 四五十百 四五 千八餘四十二餘餘 七千四千餘五丈 八十百五 三千秒 二十秒五半五六

氣水之 置 置 而用 及求工 策卦所 減 上沒之氣 水天正經 次天正經 所 條 得 滅 四 發 併之求得 斂 經 朔 滅 併 斂 · 經朔求弦望至大小餘也就是大小餘也就 小餘 日入萬恆七 術朔大 三百八十 恆 七氣 氣千五 餘滿經 餘 命朔朔 爲虚小 餘 爲如 及之以不 內 五 有沒 滅分餘 次裡盈 志八 者不 沒限 之以 朔里差為 戌餘紅 皆差加餘 凩 有波命 之具通 秒 月積戌 篇然夕 中後 求得

**族**節 也 氣 餘四百五十二 ちった。フ 之條 十四 秋八十 十十十十 秒四十7 之卽 得次俟及

策減 求發斂 求 掛 六因 十四郎 餱 小土得節氣 桂 **族卦加辰 族時法** 水末 志泉 俟 動 **厥公 始** 刻辰 排 道建卦 侯 終 屯 卦 初長法 出除 加加 爲

小 雨 政三**度二**块二块正块正 六月初月上月九月六月 二節九中六節五中四節 数九四 五貫五震四 月上月六月 中六 師五中 月師 雞 桃 鳥 菲 華 魚 凍 蚯 周 鳴 振 ã≢ 水澤 爄 虹 戴勝隆 始 始 電 萌 冰 動 鳩 矦 矦 公 漸 革 解 需 咸 豫 外 辟 辟 夫 泰 臨 訟 師 卿 卿 矦 睽 蠱 豫 m

處 1 閏 ١ という 咸俯 涸 Ē 貨 困 外 处 辟 辟 剢 觀 節 烦 頤

分 泉 局 秋 限 天 母 差 天 大 力 之 六 分 末刻末初末初 初 縮 秒 = 一八一八八八 <del>┤</del>┼╈╈╋╋ 九 Ä 四

秋立湖大县小至夏種芒湖小夏立面 数明清分暮毁] 未初末初末初末初末初末初末初末初末初末 三里里四四四四四四里里 一九九五五九九 用于百百百百百百百百百百百百百百百百十十 八六七四五二二九九二二五四七六八八 八三四六三五人 ー六ースーススススススニカー七六四九一九九 <del>┞</del>╶╫╍╫╸╃╸╋╶╋╸╋ ++++ - 八七八四七一六六一三七四九五四二五四四四三 ┞<del>╒</del>╉┍╶╫╸╌╂╸<del>╒╃╸┈╬╸┈╬╸</del>╼╉╸╾╏╺┄╂╸╌╂╸╼╂╸╼╂╸┈╂╸┈┪╺╷╏╸┈╂╸╺╂╸╺╉╸<del>┈</del>╋╸┷╋╸┷ **三九三七四八** 四五五五五 七九七九七九九一一四六七八九八九 九一七一七九九六九 盆 经 五

冬立降消毒寒分秋露白暑虚 空 来初末初末初末初 二一九九五五九 霊率 一九九五五九九 得百百百百百百百十十 二五四七六八八八八 ー七六四九一九九 崩 八九 七五六 **胸** 脉

滿小夏立雨敦明尚分春整篇水雨春立家大 百 九 三四二一九九五七三五二三 千十千十百十千十千十十十 三五四三 四九 八九六 +-五 -+-九八 四一 74 六五七 五 +++ 四十九 十八十三四八王 拟 霊 捫 打风 ini. 五 末初末初末初末初末初末初末初末初 ± -七七三三空空三三七七 心十十十十十 三六六九九六六三 五一五六四四六九一七六二九 八八九九八九九九一 - 七五六六五五四九三五五 七三八八三六。 <del>▐</del>▘┈┠╸╬┈╫╸╋╸╋ 九四二四四二 六 一六六九 カルル 用刻 腴化 月內

**全立降霜黯**ᇏ分秋露白暑度秋立暑大 大四五三三 十千十千十 七九四 千十百十 六九五九 五. Ξı. 宋初末初末初末初末初末初末初末初 七七三三笠空三三七七 四七五八五七四三五八五二三五七一二四六六 决塞无四九三五五 77 六六九 刖

豐便之即氣置 者後日 以 策天 得 入爲 卽 皆率損 開相監 差 差 氣中爲 天 爲 閨 求前减分 累 加之率中減加分至率 門示は経い十八志 次入氣氣以 滅後後與 上 除 入 日 汎加減中 去為氣 及 朓朒 爲 率末末率 餘餘 之 也餘不 毎 因 爲 以亦 置 滿 爲日 初 减 象 損 合 末 厤 策減 餘 定 率 朔累 氣如 加 策氣 縮分至分至 氣之 爲策 朓後後後後如 减 滿 朒 加减加减象 入 氣 限 各砌 以枷而 餘策雪 無前毎末末 也去氣

**肿損定縮率** 半五 定辨 數 朓 爲 數弦率 胸每 如日法 積 少

厤 拱滿滿 之在 個 退 東尋卽 酬得為

距 置 秒 創 各得春 後度以赤道宿度累加之各得四正後赤道宿度及四正赤道宿全度以四正赤道日度及分秒減之餘 天正冬 止後赤道宿積度7 不四正赤道宿積度日分夏至秋分加時日 加時赤道! 初 限 末道 日度累. 初 <sup>村日在宿度及分秒</sup> 及累加象限滿赤道 分 在限 日用减象限除為1四十五度六十五 度餘以 限五

太度 分 表 後 没 之 以 度 然四赤分後正道来 以之宿 前積進 滅加 爲 虚九少 度及前 分宿」 秋十 約分道 爲就積

張 度依 乘之 八少九度箕氐度軫 術推變當時宿度然後一差所在算定如上攷往 進位滿百 九半十六少 秒減道 爲百度分一 度 滿 太 爲度

分所置 度之 以求所 置 應 下如度 退者 夜除盈氣 爲加 縮 道秒減以氣針即 縮十 及廣各 數 應其 四 道詩 氣每點得盈而 減損 、每其者初日城其加一 志日氣盈日晨頻氣縮所 以道 次 減損前症加 減得 **盖夜**的時 年度 之以 時縮 用加 度黄加率半翘黄 加其 乘黃餘道 道其 道依歲 冬 氣 日副 2 損盈 術差躔 加積 法論應與領 度 溡 度 之 除 及 黃及餘 **分道約以** 每氣爲約

以二 置 三至後黃道口 滿 萬 加時黃道 求 每 仪 每 日午中黃道積度 鹽黃道術度 應 日度 爲秒以 加杏 日度 距至所求日午 及分秒 加其日日損蓋數 及分秒 度 层前夜

限每之四秒以 進 餘 在 所 | 末限者以 位 中赤道 <u>爱加而</u> <u>发五百五</u> <u>发三位</u> **嗒者直以二三** 入王後 一百度 高入末 1 之 一中黃道積 限 至赤道 萬 度加 而 度 命 加 至 後之 而 减 卽 滅少末 命去

危十三度三十九分 張柳 亥 度度度度 ル分五十九砂二次ノ 二十五秒外入四十六秒外入晉分與十六秒外入晉分與 秒秒 利外入衛門 士心 夘 厢 分啝訾之 次辰在申辰辰

温 者 餘 以 一 度 九 十 四三度 5万度及今 小入宫時刻 一一分九十一 白時刻及分秒台質如法而一 夏至末限六十二日二十分 所 得棋其依鄉日 秒外入齊分玄枵之次辰在子 外入吳越分星紀之次辰在寅外入燕分析木之次辰在寅 發乘從晨飲之於前 ₩加時末之卽得其 ※「爲實以其日士 的夜半日度減之。」 陽度近

日半內周夏 数一尺五寸 秒 五百 五百 九 十 十 七 十 一尺八寸三分一尺八十二分 秒 A

影除以視 常其數副 午限二積二加大中也至及至其餘 滿除夏十之至 後分後氣 數為所 萬通 積餘 為餘之 至限身 約以爲 地分 中併置晷之之 中限 限為

上以在差各 用贴七下視 冬亦於 上覆 加得干一 置  $\vdash$ 至以其 夏以五 日以全初地域限 地 史 在影 中羽 除半前 倍後數至唇常上服從之末相唇影數位針 各半十 併限減數 為為强五限所分通以乘百 入者爲乃 限如地相 让之 中减二之 在 麻 地因限 **一**餘 中折以 相半加 减限十 至以 滿後外九乘 棉蕉為

餘 法 オンジャー・ 降 土心 地 定 瓦三四二种 數 千五 五五 j 五 ル

初末初末初末初末初末初末初末初 陟陟 + 儿 -1-末初末初末初末初末初末初末初末初末初末初末 主宝三的四四四四四四 · 空四 -17. 

降 来初末初末初末初末 三四四四四四四三三 互 

半每出各 此為 秋 池此驚 降求初 率降 毎 降階 分覆差率 自始四 以减加00岁日用 五 一日陛ら 五四 + :四 法差域降入始其 餘增加 晨於加 此差 半地市日日 初畫 四六十 九

置更點率 辰法 置晨分四因之 置 分求十二 求百 求 7年二乘之刻法 爲 夜刻 窩 刻 外法 得所為 求 加昏 実 不

刻 至 於 相 乘 百刻 差刻 滅 所 之 之 餘 之 求 在 趪 餘 道 爲除 至水 Z ブi 丙豐為進差 覆法 刻 外 刻分 度組內位 滅四 分 率日减如 所其 刻求 求處 之 等出外 並入加 15 依辰五 道或 前哥 卽 英割 بوار مرکز 削 崩 外 除 之點得 道 分 爲 求 外 ₩. 度 内如

因退位為 距 1861二十七 餘二千九百 回得还更及明中星以更差度累加之滿赤道窗次去一屆中度以其日午中赤道日度加而命之卽昏中星所 求昏明五更中星 中度用減 離得逐 分十四萬四千一百一十 晨 毎更差度 吸一百八十三度一十二<u>六</u>是分減之餘爲距中分百至距中度及更差度 一十二分八十三秒半餘四中分百乘之如周法而一爲 秒六千一 秒六千 二十 一十微 微六

分十一十一十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	十十二 餘四千 六十五十二 餘四千 六十五
--	-----------------------

次策日 累不 加 滿 初 之為朔求 數 去餘積 卽 經初 數 朔數 定 命秘分 分朔如卽以弦二 及差前天轉望于 7 弦十 朓咖里 志朒望滅經月 經去他和 做者 差加 朔之 數數 厤 末千五 即時入 百万六十 秒中轉 餘 秒 求篆寫

吉旮旮 五日 []S Ē EI 初 廋 九十五 次委度 74 九 九 - 変度 変度 [7] 充 語 四 四-+ **乳** 朓 那

見着プ

百千度 八十四疾一 五十一 一十五運二度七十七三三百九十 九十 ル 遲三度七十 運走度一士三品 西度五十 一度五十九三四百六十 土心 蓋置 蓋音 百八十四朒 朒 朒

平為初乘以置 定數之 一朓胸積 餘 外損温率 空 朓 温率乘 接 言九十

進退し 置 足 相之 小望朓 香減之 以 在亦 進 餘者 無及婁 H 茚 

加其氣 朔弦望入氣 過 循退之 小四 弦望 中積 减春 求 定分 定 定 朔 創 三日 小月 之後在 數 餘 餘 前 定 循行退 朔之朔中 所 望 多证期 有 而 弦 望中 當亞朔 即望 泵 减少 餘 度 察縮猶 積之即 加遲進 損詞卒乘之 在 朋疾之 退其即 望 除餘 少 晚減 分以 為以定 減 分日 朔 髓之 損品 秒法弦 进业者 中三縮 四 使大進 校 柳

日加几 分滿百爲度的 度依宿次,時黃道月 時 求 製元史: 加朔減 多六十 秘 以弦望 此注半 志爲 度 **法海**地 也 色 度 命 之 定 麻朔夜 時 妙日 也夜 副滿 Ē

術定日其則轉 而 置。 轉中如 減半餘 H 者入前 分差日差定。 其 否と法與 而行相少分 爲 如轉各 則 爲半 用度距遠累 加 入求潔得 因 時轉 之多入則加 加加加每 轉算時時日 爲午 外及从液 定 也差積多自印 分 欲加度置得 為分轉 夜 氣加 半 求每與所每度滿定 半さ時午 速日行求日 百分月法入中 累 減以 度 即轉度前夜 定 朔 用定相後半 定 此分減夜月 累求 餘 數行餘半度 弦 加夜滿 欲度以相朔或 望 望 之半轉 有 騎 求囚終 進 究少相距皆朔 加 定 其日距月可至1時 微差日度累弦丿 者法中三 即减数爲加望度 夜餘 亦 加朔 可每除行之或以 定半秒 加之少 用日之度然至相 減多如 後轉爲計近後次 午轉命 轉如半

志度 與展 定 度及泛原乘轉层 良程 定月減 秘箴 程 後定以

定距 紀末中 餘 法次朔 爲 度 餘 因 求法交大平日求平之者小交及不交命以餘其餘交 朔 弦之 交劍餘其 灰 去豐油月定定具後服每程程 朓即餘朔其 肠得及命 加 次餘壬 爲餘數平秒戌後朔 術目 累減加 H 旧加算 注己加之之 定以 辰之外 算 數乘 最後之 時 及如即及入 月注 滿加 砂餘平 秒 也滿交同中 朔 辰以 絬 及加 餘其減

與置 交乘差得 九道宿 定七爲以其差因月加在 加 **店黃道月**安差如象限 团 朔 道 求 咫 與赤道 時 定 朔 及 約 躔 度而 弦 之 加斯 万分以二三一所得為1 爲定 定度 差距 黃 衙 月 八道離次月 减分 志福 循凡 月減 加道仍 朔 宿 弦 時 泛差以加 度距春 一 巨之 度不 限 正數汎所定 各加

定型 红砂九朔時望月 共用其道弦月 加 层行在合積望離時在 智光期度加黃九黃 液在道加減時道道 正病 半日所時之 肝陆鈴交度度度 度與菌非為後及 及 並太度正定黃分 依陽雖交朔 道 秒 前同多則弦積 術度少日望度前 如 卽不在加 **同黄時前** 改道九 求 交

	交朔日二一餘千六百六十五三一歲一十	交中日十三 餘三千一百六十九	交終日二十七 餘千一百	交終分十四萬二千三百一十九	庚午元麻下	元史卷六十九
志	五 秒六百九十三 微八	六十九 秒四千六百五十	九秋九千三百六微	十九 秒九千三百六 微		志一之六

半交交交微秒交 餘四千 秒五 百四

十則半各 次日入滿置 終秒因入置 朔及為馬 各餘川 求及百爲汎交求爲交卽 于汎定 朔朔得 3 朔 望加 及及 餘 多加之微加秒餘每交得 秘日沉次 若 減夜日朔月 定 小朔去华及交中岳 士心 夜次月望 中入餘望朔 朔 交秒加 半朔加有 亦凡之交盡 進望 厤 從稱得汎如 半日退小 之餘望日 法 四進為 做者加 餘 而 及累 望朔便爲之得 亦加為 得時中不

減朔萬 視 積疾望九定 度加加于朔 時月行 求以之 求加定之 卽 玉之 朔望 即得 時 爲 時 之月爲行 入交汎 + 加 道 7人定交積5 有度以定 而一為度7 入陰定 時 度 交 麻槓 加 時 積 法 度 及 如交型加 滿 通 交 陰 退 除 陽 2半度 餘麻 爲 餘 分秒 秒朓 得如 派

八轉 交 常 朔 入交陰陽麻交前常日為入交定日1 野朓朒定數於交汎日以入 全加時入 如交 通 交前 朓朒 進 派脁朒定 数同 常 陽 位 餘 秒 得交 朓常

日减定相以 覆 减 倍 餘 刻爲分之 前 朒 高 西 後 三 以下 5 半法 爲 法 之 加 萬 餘 午 中 後為約以 定卷 朔 下 分减分午 爲 t 爲 望 朔 前 去月 半倉分日法視中時 餘加 視半 之 時 分汎 為為 汎後差 餘 爲 汎 後 斂乘分在酉餘以 餘轉 麻 夜前在時 置 前 Z 自 以 Ŋ 差 分 前 後四入加 聠 後汎 差後 汎 (夜牛前) 餘 之 減分 前 汎與 \_\_\_\_ 者以 定餘半 餘爲法法 法如 上如

然積乘為朔置 初 限 差 用減行 半 滅中積 限 除有爲及 七末分百限 得四皆叫 四乘去 中盈氣氣減 餘進之 積加損以 數爲 爲氣位在定差以象 經縮這加 分减率其以 爲會擬氣加約甚論中減 恆四 及如數百以 分中 之積中

夏엟前相置 加者者 前親 陰減覆 麻之減 二求午섮乘二差日前欺之位 求 減應為 刻 百春城定义 定數 陽城日如日減波法四行 差分分者数元 爲前加應生 前 陰冬四 交 積 同 百 闩 定秋之加卷 前後 加至分 度 氣分春六 定相後午 午夜之 及 加後分 此各後九 分 前陽得 交前陰麻之親名相消後 陽 滿 宜二陽 加陰 加日麻 陰加得所限減陰爲得去 A 之于 陰 减定為之 一麻 午数刻 加 **減反滅** 如在陽 **差依其** 後上若差與 秋四 陽在恆 减倍恆數 限 麻加 陰恆數以相 滅卽減 加數以午減

一八除爲大分二千四十八条為前後定分が 見或旣十視 爲五視 · 減反減之為交前陰麻即日有食之 · 減反減之為交前陰麻即日有食之 · 食交前陽麻不及減反減之為交後陰麻交後陽麻 · 食交前陽麻不及減反減之為交後陽麻 食不後 少即月食之分秒去交分在好一百都很够除以三百四十一克都很够就是新千有七百次 水月食分 十除爲大分退爲秒試十四百以上覆減五五如二千四百以上覆減五五 一千四百以丁 效干 郎太一五前 下爲者 **覆大** 淡百分 太以者不以 剔下不足二 光者仓城百 盛步為四

乘置 之如定百食之 **包二限辰刻也 初虧分加定餘爲復圓分各以** 之求 朔 (分與三十) 之為 既 内之 、 大十 、 大十 、 轉 算外轉定分 算分斂分分 外以加而相 减 法求得 Ä 而相 减即 乘月 用 分 仓 滅 滅百 卽定 限定乘

**麻麻木芝授** 所定其加再 時 起用法時 度率星 二周星法千率術 求分而法 也求求 萬 數更刻外求點及分 麻 分爲分 窗 起 內 既 名 **會如十斂也餘層** 

**食段伏麻麻麻** 目見策中度 入十六 一度五月一六度名 度麗養產 一度 程度 九十三度 一度 一度 一度 一大 一度 一大 一度 一十九 秘秒 **工**天王王宣誓

夕夕夕夕夕夕夕 伏順次順遠 疾疾遲遲 ても終くとし志 一度 五九 題 三 三 三 三 三 五 末 本 本 本 本 一度 一度 一十九 一度 一十九 晃 證 百 十 一度九十三 七度声放力 締積度 王王天王

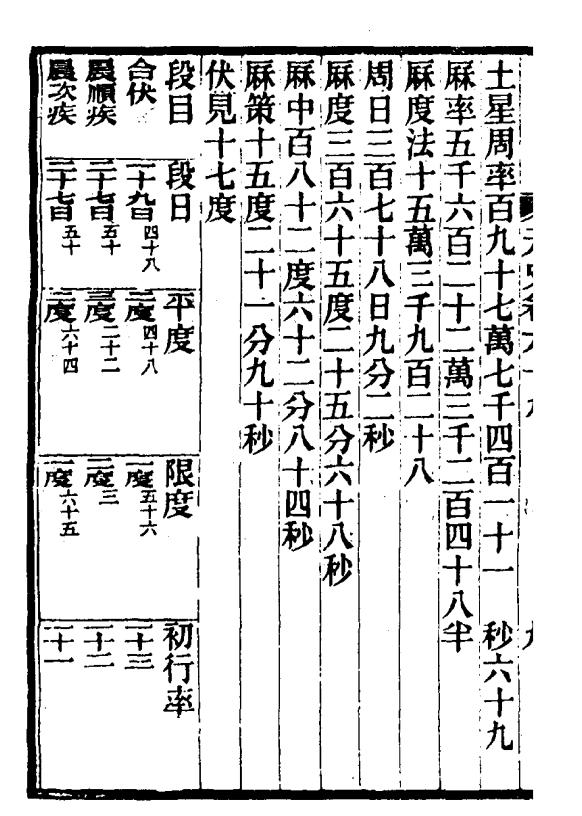
七六五 星周 率 期] 亘干 三夏九 配工 アララネ 海九十九 五度七十五 **漫** 一度至十九 七十五 十四 **拠**| 百一十 夏九 高 上 人秒 夏九十九 一度五十九 菱七十五 漫声+ 七十五 ); 十四 四

段伏麻麻麻 **空段**九 旨日度 吾 罕度<sub>九</sub> 度度 四十八 秒 限 五度八 五度 <u>一度</u>三十二 七度 度 九十九 九十九 十六 + 秘半 奎齐 丰丰丰 혼

÷

音合音音音 李 ア 女着 ナーカ 四十 罕 五度 下六度三十二 一十六度六十八 上四度六 積度 四度 度 八度 Ł 七十六十十五五 十五 拟温率 罕五度 Ŧi, 7 四十 度 度 + 四十 九十 三十 五 九十 Ŧi. 十六 九 丰夲至吾 度

十十九八七六五四三 《元史告六十九志 望 墓 墓 夏 克 夫 夫 夫 夫 夫 一年夏二十四 一年夏二十四 一年夏二十四 一十九



策少少少少多多是農農 占五十 和 盈 積 度 三是損。 高 三 主 本 

題 題 類 理 見 見 之 之 大 大 暦 **慶產產產產** 四四十五十五十 五.

夕 少 次 疾 疾 疾 三十九 五. 限度 秒 夕末 少 順 遅 疾 多選 干台 14日二十五 旮 四 四 <u>反</u> 反 五 五九七 + + + + + = 九 ||麦七十九 三十九 = 度度次十七九 J **売れ** 至至交 置 百

一十五

七六五四三 度度度度 2十五十二半 盈積度 幸養士士 本養士士 初 は土山 損益率 二十二 度度工工工

秒 平平 半 度度度 2+3

タタ タ タ 順 遅 遅 段付 十 十 吾 吾 吾 吾 吾 《元史卷六十九志 -九度 皮度 **金**庭 度 及 四 八 四 十 九 九

士

烹

主

策聚 大 五 授五 翌 損益率 十吾音 **盈積度** 庭庭庭庭庭庭庭庭 損温率

**一度**九十五

縮積度

伏星差夜求五星 軍平 半 及 五 星平 求 定 合 星水 差求 合及 及 諸 しせるい 求 台 前 渚 及 段 語 星定 星平 後 諸段 一段定積 段 冬至 厤 拉 率加 求 遲 時定 度 率 屋平 志定 星平 伏 星 求 求 諸 原求 積 减 氣差 段上 積 盈 段 縮 所 平七

疏室星 推 令五 屋之 足之遅 周官淮 耳惟 法 置 後世 南天文 速伏 時 凹 占驗家馬 兒子 諸 섈 샓 雖 載 测 備 足爲 **፞**፞ጏ፞፞፞፞፞፞ 足躔度 星皆敬 其法然 休咎 是以 佚 周書 **堯典義** 天 徴 過 周月 勤 Z 和 塒 鉅 麻 月而在